1/4 in. dr Digital Torque Wrench

User Manual

Drive Size	1/4 in.
Material	Chrome-molybdenum steel
Finish	Chrome Plating
Reversible	Yes
Number of Teeth	72
Torque Range	7.4 to 36.8 ft-lb (90 to 440 in.-lb.)
Accuracy	±4 %
Length	15-3/8 in.
Feature(s)	Power saving 60 second auto shut-off. Displays in-lb, ft-lb, Nm, Kg-cm and Kg-m.
Battery Details	Uses CR2032 Button Battery

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

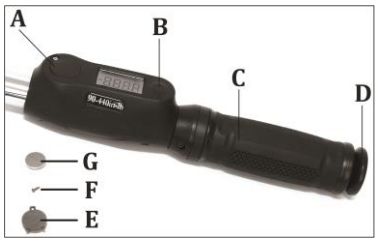
Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

1. Study this booklet carefully before operating this torque wrench.
2. Never apply more torque than the maximum torque readout. When wrench is not in use, keep doing adjustment at lowest torque setting.
3. This digital torque wrench is designed for manual tightening of threaded fasteners only. Do not use it as a nut-breaker or for any use other than intended.
4. Always use approved eye protection when using the torque wrench.
5. This wrench will not prevent you from applying more torque than you set before use of the tool. Do not continue to apply force once the preset torque setting has been reached.
6. Wear gloves that provide protection based on the work materials.
7. There are no components that can self- serviced. Disassembling the wrench or making any alterations may result in the loss of accuracy and will void the warranty.

OPERATION

1. Unlock the handle dial by pulling out the locking button on the end of the handle.
2. Press the power/function button to activate the display. The torque wrench has an auto off feature that will automatically shut off after it is been idle for 60 seconds. It also indicates the power condition of the battery in the lower left corner of the display.
3. Press again the power/function button to set the torque readout. The torque wrench can be set for readout unit in N-m, ft-lb, in-lb, kg-cm and kg-m.
4. Rotate the handle dial clockwise or counter clockwise to set the desired torque.
5. Push the locking button back to lock the handle dial.
6. Attach the socket onto the driver anvil of the torque wrench.
7. Turn the reverse level for clockwise or counter clockwise operation.
8. Place the socket on the nut or bolt, pull to the handle of the torque wrench. When the applied torque is reached, this will be indicated by the following:
   a. Audible click: Note: The click will be quieter at lower torque settings.
   b. Touch: The handle will be felt to “break away” at the point of the set torque.
   c. Visually: The handle will be seen to “break away” at the point of the set torque.
9. Stop pulling the wrench.

A	Battery Compartment
B	Power/Function Button
C	Handle Dial
D	Lock Button
E	Battery Cover
F	Cover Screw
G	Battery



ACCURACY RATING

The Torque Wrench is certified to have been calibrated prior to shipment to the accuracy +/-4% in the right hand direction and +/-6% in the left hand direction on readings 20% to 100% of capacity. On readings below 20% of capacity, the accuracy is +/- two minor scale increments.

REPLACING THE BATTERY

1. Except for replacing the battery, all other maintenance functions must be done by a qualified service technician.
2. When the Battery has a low charge and needs replacing, the words LOW BATTERY will appear in the LCD readout. A picture of a Battery will show in the readout when the Battery has a significant charge existing.
3. Remove the PH#00 screw that holds the battery cover in place. Gently remove the battery cover.
4. Remove the discharged battery and replace it with a new 3V, CR2032 battery. Install the battery according to the polarity indicated in the Battery Compartment.
5. Gently insert the Battery Cover back into place and replace the PH#00 screw.

DISPOSING OF THE TOOL

If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out. Bring it to the appropriate recycling facility.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE NUMÉRIQUE À PRISE DE 1/4 PO

Manuel d'utilisateur

Taille de prise	1/4 po
Matériaux	Acier chrome-molybdène
Finition	Plaqué au chrome
Réversible	Oui
Nombre de dents	72
Plage de couple	90 à 440 po-lb (7,4 à 36,8 pi-lb)
Exactitude	±4 %
Longeur	15-3/8 po
Caractéristique(s)	Dispositif d'arrêt automatique d'économie d'énergie après 60 secondes, affiche les lb-po, les lb-pi, les N m, les kg/cm, et les kg/m.
Détails de pile	Utilise une pile bouton CR2032

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

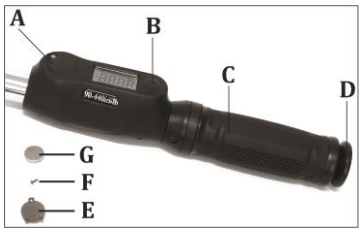
Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

1. Étudiez ce livret avec soin d'utiliser cette clé dynamométrique.
2. N'exercez jamais un couple supérieur au couple maximum. Lorsque la clé n'est pas utilisée, continuez à régler au réglage de couple le plus bas.
3. Cette clé dynanométrique numérique est conçue pour le serrage manual des fixations filetées seulement. Ne l'utilisez pas come casse-noix ou pour toute utilization autre que celle voulue.
4. Utilisez toujours une protection des yeux approuvée lorsque vous utilisez la clé dynamométrique.
5. Cette clé ne vous empêchera pas d'exercer un couple supérieur à celui que vous avez réglé avant d'utiliser l'outil. Ne continuez pas à exercer une force une fois que le réglage de couple préréglé a été atteint.
6. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail.
7. Il n'y a pas de composant qui peut être réparé par l'utilisateur. Le démontage de la clé ou des alterations quelconques peuvent conduire à la perte de precision et annuleront la garantie.

UTILISATION

1. Déverrouillez le cadran de la poignée en tirant le bouton de verrouillage à l'extrémité de la poignée.
2. Appuyez sur le bouton alimentation/function pour activer l'affichage. La clé dynamométrique est muie d'une function d'arrêt automatique qui éteint la clé automatiquement au bout de 60 secondes de non-utilisation. Elle indique aussi le niveau de charge de la pile en bas à gauche de l'affichage.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton alimentation/function pour régler la lecture du couple de serrage. La clé dynamométrique peut être réglée pour la lecture des unites en N m, lb pi, kg cm et kg m.
4. Tournez la molette de la poignée dans le sens horaire ou antihoraire pour régler le couple de serrage desire.
5. Tirez le bouton de verrouillage vers l'arrière pour verrouiller la molette de la poignée.
6. Attachez la douille sur l'enclume d'entraînement de la clé dynamométrique.
7. Tournez le levier de sens inverse pour la rotation en sens horaire ou antihoraire.
8. Placez la douille sur l'écrou ou le boulon, tirez vers la poignée de la clé dynamométrique. Lorsque le couple de serrage exercé est atteint, ceci sera indiqué par :
   a. Déclic audible : Remarque : Le déclic sera moins bruyant aux réglages de couple plus bas.
   b. Toucher : La poignée semblera se « désengager » lorsque le couple de serrage réglé est atteint.
   c. Visuellement : La poignée paraîtra se « désengager » lorsque le couple de serrage réglé est atteint.
9. Arrêtez de tirer la clé.

A	Compartiment pour piles
B	Bouton Fonctional
C	Manche
D	Bouton de verrouillage
E	Couvercle pour pile
F	Vis pour couvercle
G	Pile



Précision nominale

La clé dynamométrique est certifiée avoir été étalonnée avant son expedition à la precision de +/- 4 % dans le sens de la main droite et +/- 6 % dans le sens de la main gauche sur des lectures de 20 % à 100 % de capacité. Sur des lectures inférieures à 20 % de capacité, la precision est égale à +/- deux incéments mineurs d'échelle.

Remplacement de la pile

1. Sauf pour le remplacement de la pile, toutes les autres fonctions d'entretien doivent être effectuées par un technician d'entretien qualifié.
2. Lorsque la pile a une charge faible et doit être replacée, les mots LOW BATTERY (pile déchargée) apparaître sur l'ACL. Une image de pile apparaîtra dans l'affichage lorsque la pile possède une charge importante.
3. Retirez le vis PH # 00 qui tient le couvercle de la pile en place. Enlevez délicatement le couvercle de la pile.
4. Enlevez la pile déchargée et remplacez-la avec une nouvelle pile CR2032 de 3 V. mettez la pile en place tout en respectant la polarité indiquée dans le compartiment de la pile.
5. Réinsérez délicatement le couvercle de la pile en position et remplacez le PH # 00 vis.

MISE AU REBUT

Recyclez tout outil endommagé et impossible à réparer dans une installation prévue à cet effet.